

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/03256A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 HO1L21/762 HO1L21/265

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 HO1L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 774 510 A (S O I TEC SILICON ON INSULATOR) 6 August 1999 (1999-08-06) abstract; claims; figures page 5, line 22 -page 11, line 32 ---	1-3, 5-10,13, 15-18
Y	US 6 150 239 A (TONG QIN-YI ET AL) 21 November 2000 (2000-11-21) abstract column 7, line 46 -column 8, line 28 column 10, line 8 - line 38 column 13, line 5 - line 62 ---	11,12,14
X	US 6 150 239 A (TONG QIN-YI ET AL) 21 November 2000 (2000-11-21) abstract column 7, line 46 -column 8, line 28 column 10, line 8 - line 38 column 13, line 5 - line 62 ---	1-10,13, 15-18

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the priority date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

12 March 2004

19/03/2004

Name and mailing address of the ISA

Authorized officer

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-3040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Wirner, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/03256

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 08, 30 June 1999 (1999-06-30) -& JP 11 087668 A (MITSUBISHI MATERIALS SHILICON CORP.), 30 March 1999 (1999-03-30) abstract -----	1-10, 13, 15-18
X	AGARWAL A ET AL: "EFFICIENT PRODUCTION OF SILICON-ON-INSULATOR FILMS BY CO- IMPLANTATION OF He ⁺ WITH H ⁺ " APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, NEW YORK, US, vol. 72, no. 9, 2 March 1998 (1998-03-02), pages 1086-1088, XPO00742819 ISSN: 0003-6951 cited in the application abstract page 1086, right-hand column, paragraph 2 -----	1-3, 5-10, 13, 15-18
Y	WO 00 63965 A (KANG SIEN G ;MALIK IGOR J (US); SILICON GENESIS CORP (US)) 26 October 2000 (2000-10-26) abstract; figures 6,7 page 14, line 26 -page 15, line 21 -----	11, 12
Y	EP 0 786 801 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 30 July 1997 (1997-07-30) abstract; figures 6-10 -----	14
A	EP 0 801 419 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 15 October 1997 (1997-10-15) abstract; figures -----	1-18
A	FR 2 773 261 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 2 July 1999 (1999-07-02) abstract; figures -----	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/03256

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2774510	A	06-08-1999	FR 2774510 A1 EP 1058946 A1 WO 9939378 A1 JP 2002502122 T US 6429104 B1	06-08-1999 13-12-2000 05-08-1999 22-01-2002 06-08-2002
US 6150239	A	21-11-2000	US 5877070 A WO 0019499 A1 EP 1118108 A1 JP 2003524876 T	02-03-1999 06-04-2000 25-07-2001 19-08-2003
JP 11087668	A	30-03-1999	JP 3412470 B2	03-06-2003
WO 0063965	A	26-10-2000	US 6171965 B1 US 6204151 B1 US 6391219 B1 AU 4481100 A WO 0063965 A1 US 2003008477 A1 US 2001016402 A1	09-01-2001 20-03-2001 21-05-2002 02-11-2000 26-10-2000 09-01-2003 23-08-2001
EP 0786801	A	30-07-1997	FR 2744285 A1 DE 69722832 D1 EP 0786801 A1 JP 9213594 A US 5993677 A	01-08-1997 24-07-2003 30-07-1997 15-08-1997 30-11-1999
EP 0801419	A	15-10-1997	FR 2747506 A1 EP 0801419 A1 JP 10041242 A SG 52946 A1 US 6103597 A	17-10-1997 15-10-1997 13-02-1998 28-09-1998 15-08-2000
FR 2773261	A	02-07-1999	FR 2773261 A1 EP 0963598 A1 WO 9935674 A1 JP 2001507525 T TW 412598 B	02-07-1999 15-12-1999 15-07-1999 05-06-2001 21-11-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 03/03256A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 HO1L21/762 HO1L21/265

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 HO1L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 774 510 A (S O I TEC SILICON ON INSULATOR) 6 août 1999 (1999-08-06) abrégué; revendications; figures page 5, ligne 22 -page 11, ligne 32	1-3, 5-10, 13, 15-18
Y	---	11, 12, 14
X	US 6 150 239 A (TONG QIN-YI ET AL) 21 novembre 2000 (2000-11-21) abrégué colonne 7, ligne 46 -colonne 8, ligne 28 colonne 10, ligne 8 - ligne 38 colonne 13, ligne 5 - ligne 62 ---	1-10, 13, 15-18
	-/-	

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *'A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *'E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *'L" document destiné à inter un doute sur une revendication de priorité ou clé pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *'O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *'P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *'T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais clé pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *'X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *'Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *'Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Officier Propriétaire des Brevets, P.B. 5818 Patenttaan 2
NL - 2200 AG Leiden
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Wirner, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 03/03256

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 08, 30 juin 1999 (1999-06-30) -& JP 11 087668 A (MITSUBISHI MATERIALS SHILICON CORP), 30 mars 1999 (1999-03-30) abrégé	1-10, 13, 15-18
X	AGARWAL A ET AL: "EFFICIENT PRODUCTION OF SILICON-ON-INSULATOR FILMS BY CO- IMPLANTATION OF HE+ WITH H+" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, vol. 72, no. 9, 2 mars 1998 (1998-03-02), pages 1086-1088, XP000742819 ISSN: 0003-6951 cité dans la demande abrégé page 1086, colonne de droite, alinéa 2	1-3, 5-10, 13, 15-18
Y	WO 00 63965 A (KANG SIEN G ; MALIK IGOR J (US); SILICON GENESIS CORP (US)) 26 octobre 2000 (2000-10-26) abrégé; figures 6,7 page 14, ligne 26 -page 15, ligne 21	11, 12
Y	EP 0 786 801 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 30 juillet 1997 (1997-07-30) abrégé; figures 6-10	14
A	EP 0 801 419 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 15 octobre 1997 (1997-10-15) abrégé; figures	1-18
A	FR 2 773 261 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 2 juillet 1999 (1999-07-02) abrégé; figures	1-18

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/03256

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2774510	A	06-08-1999	FR 2774510 A1 EP 1058946 A1 WO 9939378 A1 JP 2002502122 T US 6429104 B1	06-08-1999 13-12-2000 05-08-1999 22-01-2002 06-08-2002
US 6150239	A	21-11-2000	US 5877070 A WO 0019499 A1 EP 1118108 A1 JP 2003524876 T	02-03-1999 06-04-2000 25-07-2001 19-08-2003
JP 11087668	A	30-03-1999	JP 3412470 B2	03-06-2003
WO 0063965	A	26-10-2000	US 6171965 B1 US 6204151 B1 US 6391219 B1 AU 4481100 A WO 0063965 A1 US 2003008477 A1 US 2001016402 A1	09-01-2001 20-03-2001 21-05-2002 02-11-2000 26-10-2000 09-01-2003 23-08-2001
EP 0786801	A	30-07-1997	FR 2744285 A1 DE 69722832 D1 EP 0786801 A1 JP 9213594 A US 5993677 A	01-08-1997 24-07-2003 30-07-1997 15-08-1997 30-11-1999
EP 0801419	A	15-10-1997	FR 2747506 A1 EP 0801419 A1 JP 10041242 A SG 52946 A1 US 6103597 A	17-10-1997 15-10-1997 13-02-1998 28-09-1998 15-08-2000
FR 2773261	A	02-07-1999	FR 2773261 A1 EP 0963598 A1 WO 9935674 A1 JP 2001507525 T TW 412598 B	02-07-1999 15-12-1999 15-07-1999 05-06-2001 21-11-2000